

Государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«Волгоградский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации



**«Утверждаю»**  
Проректор по учебной работе,

д.т.н., профессор  
В.Б.Мандриков

" 26 " марта 2015 г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

### КАРДИОЛОГИЯ

Для специальности: 31.08.36 Кардиология  
Квалификация слушателя: Врач кардиолог  
**Факультет усовершенствования врачей**  
Кафедра: **Кардиологии с функциональной диагностикой**

Цикл: **Профессиональная переподготовка по кардиологии**

Форма обучения: очная

Трудоемкость освоения: 4 месяца, 576 часов

Лекции: 189 кредитов

Практические занятия: 381 кредит

Экзамен: 6 кредитов

**Разработчики программы:** заведующий кафедрой Кардиологии с функциональной диагностикой ФУВ ВолгГМУ, д.м.н., профессор Лопатин Ю.М.

доцент кафедры, к.м.н. Заводчикова Е.Н.

ассистент кафедры, к.м.н. Илюхин О.В.

ассистент кафедры, к.м.н. Киракозов Д.А.

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры кардиологии с ФД ФУВ

Протокол № 8 от « 27 » декабря 2014 года

Заведующий кафедрой кардиологии с ФД ФУВ д.м.н., проф. Лопатин Ю.М.  
« 27 » 12 2014 г.

Рабочая программа согласована с учебно-методической комиссией (УМК) ФУВ

Протокол № 1 от «17» февраля 2015 г.

Председатель УМК,

декан ФУВ, д.м.н. Магницкая О.В.

« 17 » 02 2015 г.

Внешняя рецензия: главн. терапевт Волг. обл. Ягодкин А.В.

« 20 » января 2015 г.

Рабочая программа согласована с научной фундаментальной библиотекой

Заведующая библиотекой: Долгова В.В.

« 16 » января 2015 г.

Руководитель ОМКК: Запорощенко А.В.

« 11 » марта 2015 г.

Рабочая программа утверждена на заседании Центрального методического совета

протокол № 3 от « 25 » марта 2015 года

Председатель ЦМС

Д.п.н., профессор Мандриков В.Б.

## **Рецензия на рабочую программу цикла профессиональной переподготовки по специальности 31.08.36 Кардиология**

Рецензируемая рабочая программа по кардиологии составлена в соответствии с требованиями Типовой программы дополнительного профессионального образования врачей по кардиологии, разработанной сотрудниками кафедры кардиологии ГОУ ДПО РМАПО Государственного образовательного учреждения дополнительного профессионального образования, д.м.н. Н. А. Мазура, и отвечает требованиям Государственного образовательного стандарта. В составлении настоящей рабочей программы принимали участие: зав. кафедрой кардиологии с ФД ФУВ ВолгГМУ, д.м.н., профессор Лопатин Ю.М. доцент кафедры, к.м.н. Заводчикова Е.Н. ассистент кафедры, к.м.н. Илюхин О.В. ассистент кафедры, к.м.н. Киракозов Д. А.

Рабочая программа предназначена для последиplomной профессиональной переподготовки специалистов с высшим медицинским образованием по базовой специальности 31.08.49 «Терапия», 31.08.19 «Педиатрия», а также для подготовки к аттестации на соответствующие категории врача-специалиста и проведения сертификации.

Основными компонентами программы профессиональной переподготовки по специальности Функциональная диагностика являются

- аннотация,
- цель программы,
- учебный и тематический планы,
- список экзаменационных вопросов,
- планируемые результаты обучения,
- список рекомендуемой литературы.

Учебный план определяет состав изучаемых дисциплин с указанием их трудоемкости, объема, последовательности и сроков изучения, устанавливает формы организации учебного процесса и их соотношение, конкретизирует формы контроля знаний и умений обучающихся. Содержание программы организовано в соответствии с модульным принципом и включает все тематические разделы, позволяющие слушателям овладеть полным объемом теоретических знаний и практических навыков по всем курсам программы, необходимым для самостоятельной работы в должности врача кардиолога. Уделяется внимание теоретическим основам, вопросам этиологии, патогенеза, типичных клинических проявлений и т.п. Больше внимание уделяется вопросам дифференциальной диагностики, тактике ведения больных, особенностям фармакотерапии, данным о новых методах обследования, лечения, новых лекарственных препаратах.

В учебном плане цикла определено содержание преподавания специальности и смежных дисциплин, а также необходимое для этого число учебных часов. Содержание учебного плана определяется тематической направленностью цикла и сроками его проведения.

В рабочую программу профессиональной переподготовки по специальности Функциональная диагностика включены планируемые результаты обучения, которые направлены на совершенствование профессиональных компетенций, профессиональных знаний, умений, навыков. В планируемых результатах отражается преемственность с профессиональными стандартами и квалификационными характеристиками должностей работников сферы здравоохранения. Итоговая аттестация осуществляется посредством проведения экзамена и выявляет теоретическую и практическую подготовку слушателя в соответствии с целями и содержанием программы. Кроме того предусмотрен промежуточный контроль знаний в форме зачетов.

В конце рабочей программы приведены список литературы и перечень директивных, инструктивно-методических документов, руководств и рекомендаций. Список литературы включает отечественную и переводную литературу по специальности и смежным дисциплинам. Данная программа является нормативным документом, определяющим содержание и организационно-методические формы обучения на цикле профессиональной переподготовки по специальности Кардиология. Программа рекомендуется к применению в учебном процессе.

20 января 2015 г.

Главный терапевт Волгоградской обл.



Ягодкин А.В.

## **Аннотация программы цикла профессиональной переподготовки по специальности 31.08.36 Кардиология.**

Качество профессиональной подготовки специалистов здравоохранения оказывает значительное влияние на состояние медицинской помощи населению, что является одним из важных показателей социального обеспечения общества. Это положение подчеркивает особое значение и важность организации подготовки высококвалифицированных специалистов, оказывающих помощь больным, страдающим сердечно-сосудистыми заболеваниями.

Массовая профилактика сердечно-сосудистых заболеваний, предупреждение их прогрессирования, возникновения осложнений, сохранение трудоспособности и продление жизни больных (вторичная профилактика) являются важнейшими задачами современного здравоохранения.

Рабочая программа предназначена для последиplomной профессиональной переподготовки специалистов с высшим медицинским образованием по базовой специальности 31.08.49 «Терапия», 31.08.19 «Педиатрия», а также для подготовки к аттестации на соответствующие категории врача-специалиста и проведения сертификации. Данная программа является нормативным документом, определяющим содержание и организационно-методические формы обучения на цикле профессиональной переподготовки по специальности Кардиология.

Основными компонентами рабочей программы профессиональной переподготовки по специальности Кардиология являются:

- цель программы;
- планируемые результаты обучения;
- учебный и тематический планы;
- требования к итоговой аттестации обучающихся;
- оценочные материалы и иные компоненты.

Целью профессиональной переподготовки является овладение врачами полным объемом теоретических знаний и практическими умениями и навыками, необходимыми для самостоятельной работы врача-кардиолога. При проведении циклов профессиональной переподготовки врачей общего профиля, учитывая особенности их подготовки, изучаются разделы и темы, включающие теоретические основы и современные данные нормальной и патологической физиологии сердечно-сосудистой системы, разделы и темы, посвященные электрокардиографии и другим методам исследования, а также разделы и темы, раскрывающие особенности этиологии, патогенеза, клиники, диагностики и лечения различных заболеваний сердечно-сосудистой системы. В содержании рабочей программы профессиональной переподготовки по специальности Кардиология предусмотрены необходимые знания и практические умения по социальной гигиене и организации здравоохранения.

Содержание рабочей программы профессиональной переподготовки по специальности Кардиология построено в соответствии с модульным принципом, структурными единицами модуля являются разделы. Каждый раздел дисциплины подразделяется на темы, каждая тема - на элементы. Для удобства пользования программой в учебном процессе каждая его структурная единица кодируется. Кодировка вносит определенный порядок в перечень вопросов, содержащихся в программе, что, в свою очередь, позволяет кодировать контрольно-измерительные (тестовые) материалы в учебно-методическом комплексе (далее - УМК).

Учебный план определяет состав изучаемых дисциплин с указанием их трудоемкости, объема, последовательности и сроков изучения, устанавливает формы организации учебного процесса и их соотношение (лекции, семинарские и практические занятия), конкретизирует формы контроля знаний и умений обучающихся. В случае необходимости, учитывая уровень базисных знаний, актуальность задач подготовки врача кардиолога, по усмотрению заведующего кафедрой могут быть внесены изменения в распределение учебного времени, предусмотренного учебными планами программы, в пределах 15% от общего количества учебных часов.

В рабочую программу профессиональной переподготовки по специальности Кардиология включены планируемые результаты обучения. Планируемые результаты обучения направлены на совершенствование профессиональных компетенций врача функциональной диагностики, его профессиональных знаний, умений, навыков. В планируемых результатах отражается преемственность с профессиональными стандартами и квалификационными характеристиками должностей работников сферы здравоохранения.

В рабочей программе профессиональной переподготовки по специальности Кардиология содержатся требования к аттестации обучающихся. Итоговая аттестация осуществляется посредст-

вом проведения экзамена с дифференцированной оценкой знаний и умений, на который отводится 6 часов, и выявляет теоретическую и практическую подготовку слушателя в соответствии с целями и содержанием программы. Кроме того, проводится промежуточная аттестация по завершению изучения отдельного модуля, с целью контроля усвоения изученного материала, а также контроля качества преподавания. Время, необходимое для вводного, рубежного и других видов контроля знаний, входит в учебные часы.

В конце рабочей программы приведены список литературы и перечень директивных, инструктивно-методических документов, руководств и рекомендаций. Список литературы включает отечественную и переводную литературу по специальности и смежным дисциплинам.

Для выполнения данной программы в процессе обучения используются следующие виды занятий: лекции, практические занятия, различные виды семинаров.

После окончания цикла слушателям выдаются документы установленного образца.

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
**цикла профессиональной переподготовки (ПП) кадров**  
**по специальности «Кардиология»**

**Цель:** овладение полным объемом систематизированных теоретических знаний по кардиологии и практическими умениями и навыками, необходимыми для самостоятельной работы врача-кардиолога.

**Категория слушателей:** врачи лечебного профиля, имеющие сертификат по специальности 31.08.49 «Терапия», 31.08.19 «Педиатрия».

**Срок обучения:** 576 часов, 4 месяца.

**Форма обучения** – очная

Лекции – 189 кредитов

Практические занятия – 381 кредит

Экзамен – 6 кредитов

Всего - 576 кредитов

№ п/п	Наименование модулей	Всего, час	В том числе		Форма контроля
			Лекции	Практ. занятия	
1.	Основы социальной гигиены и организации помощи населению при сердечно-сосудистых заболеваниях	6	6	—	зачет
2.	Теоретические основы кардиологии	18	16	2	зачет
3.	Методы обследования больных сердечно-сосудистыми заболеваниями	48	20	28	зачет
4.	Клиническая электрокардиография	63	16	47	тестовый контроль
5.	Общие принципы и методы лечения кардиологических больных	20	10	10	зачет
6.	Атеросклероз	10	4	6	зачет
7.	Ишемическая болезнь сердца	34	14	20	тестовый контроль
8.	Инфаркт миокарда	40	13	27	тестовый контроль
9.	Артериальные гипертензии, артериальные гипотензии	55	18	37	тестовый контроль
10.	Болезни миокарда	34	10	24	зачет
11.	Болезни перикарда	8	4	4	зачет
12.	Болезни эндокарда	8	4	4	зачет
13.	Пороки сердца	31	9	22	тестовый контроль
14.	Нарушения ритма и проводимости	54	16	38	тестовый контроль
15.	Недостаточность кровообращения	31	11	20	тестовый контроль
16.	Неотложная кардиология	30	12	18	тестовый контроль
17.	Профилактическая кардиология	14	6	8	зачет
<b>Итого</b>		<b>504</b>	<b>189</b>	<b>315</b>	—
<b>По дополнительным программам</b>		<b>66</b>	—	<b>66</b>	—
<b>Всего</b>		<b>576</b>	<b>189</b>	<b>381</b>	<b>Экзамен 6</b>

**УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**  
**цикла профессиональной переподготовки кадров (ПП)**  
**по специальности «Кардиология»**

Код	Наименование модулей, элементов, подэлементов	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			Лекции	Практич. занятия	
<b>1.</b>	<b>Учебный модуль: Социальная гигиена и организация медицинской помощи населению</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	—	<b>зачет</b>
1.1.	Основы социальной гигиены и организация здравоохранения в РФ	3	3	—	—
1.2.	Основы медицинского страхования	1	1	—	—
1.4.	Этика и деонтология врача	1	1	—	—
1.5.	Правовые основы здравоохранения РФ	1	1	—	—
<b>2.</b>	<b>Учебный модуль: Теоретические основы кардиологии</b>	<b>18</b>	<b>16</b>	<b>2</b>	<b>зачет</b>
2.1.	Новые данные о структуре и функции сердца	6	6	—	—
2.2.	Структура и функция сосудов	3	3	—	—
2.3.	Основные механизмы развития сердечно-сосудистой системы и принципы коррекции	9	7	2	
<b>3.</b>	<b>Учебный модуль: Методы обследования больных сердечно - сосудистыми заболеваниями</b>	<b>48</b>	<b>20</b>	<b>28</b>	<b>зачет</b>
3.1.	Врачебное обследование	4	—	4	—
3.2.	Клиническая оценка лабораторных методов исследования	4	—	4	—
3.3.	Клиническая оценка рентгенологических методов исследования	12	6	6	—
3.4.	Векторкардиография	1	1	—	—
3.5.	Фонокардиография	1	1	—	—
3.6.	Другие графические методы исследования сердечной деятельности	1	1	—	—
3.7.	Ультразвуковые исследования сердца и сосудов	17	8	9	—
3.8.	Радионуклидные методы исследования	6	3	3	—
3.9.	Исследование центральной гемодинамики с помощью «плавающих» катетеров	2	—	2	—
<b>4.</b>	<b>Учебный модуль: Клиническая электрокардиография</b>	<b>63</b>	<b>16</b>	<b>47</b>	<b>тестовый контроль</b>
4.1.	Теоретические основы ЭКГ	3	3	—	—
4.2.	Анализ ЭКГ	15	6	9	—
4.3.	Характеристика нормальной ЭКГ	6	—	6	—
4.4.	ЭКГ при гипертрофии отделов сердца	3	—	3	—
4.5.	ЭКГ при нарушениях проводимости	6	—	6	—
4.6.	ЭКГ при синдромах предвозбуждения желудочков	2	—	2	—
4.7.	ЭКГ при нарушениях ритма	13	4	9	—
4.8.	ЭКГ при ишемической болезни сердца	9	3	6	—
4.9.	Изменения ЭКГ при отдельных заболеваниях	6	—	6	—

<b>5.</b>	<b>Учебный модуль: Общие принципы и методы лечения кардиологических больных</b>	<b>20</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>зачет</b>
5.1.	Немедикаментозные методы	4	2	2	—
5.2.	Клиническая фармакология основных лекарственных препаратов, применяемых при лечении сердечно - сосудистых заболеваний	16	8	8	—
<b>6.</b>	<b>Учебный модуль: Атеросклероз</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>зачет</b>
6.1.	Современные представления о механизмах атерогенеза	1	1	—	—
6.2.	Периоды течения и клинические проявления атеросклероза	4	1	3	—
6.3.	Лечение атеросклероза	5	2	3	—
<b>7.</b>	<b>Учебный модуль: Ишемическая болезнь сердца (ИБС)</b>	<b>34</b>	<b>14</b>	<b>20</b>	<b>тестовый контроль</b>
7.1.	Этиология, патогенез и классификация ИБС	2	2	—	—
7.2.	Методы диагностики ИБС	8	3	5	—
7.3.	Методы лечения	8	3	5	—
7.4.	Внезапная коронарная смерть	3	2	2	—
7.5.	Стенокардия	4	2	2	—
7.6.	Острый коронарный синдром	4	2	2	—
7.7.-	Нарушения ритма и проводимости при ИБС.	1	—	2	—
7.8.	Сердечная недостаточность при ИБС				
7.9.	Реабилитация и медико-социальная экспертиза при ИБС	1	—	2	—
<b>8.</b>	<b>Учебный модуль: Инфаркт миокарда (ИМ)</b>	<b>40</b>	<b>13</b>	<b>27</b>	<b>тестовый контроль</b>
8.1.	Этиология, патогенез инфаркта миокарда	3	3	—	—
8.2.	Клиника и диагностика инфаркта миокарда	12	3	9	—
8.3.	Лечение неосложненного инфаркта миокарда	6	3	3	—
8.4.	Диагностика и лечение осложнений ИМ	16	4	12	—
8.5.	Профилактика рецидивов и повторных ИМ, реабилитация больных ИМ	3	—	3	—
<b>9.</b>	<b>Учебный модуль: Артериальные гипертензии (АГ), артериальные гипотензии</b>	<b>55</b>	<b>18</b>	<b>37</b>	<b>тестовый контроль</b>
9.1.	Этиология, патогенез гипертонической болезни	3	3	—	—
9.2.	Клиника, диагностика, варианты течения гипертонической болезни	12	3	9	—
9.3.	Основные методы дифференциальной диагностики артериальных гипертензий	3	—	3	—
9.4.	Симптоматические АГ	15	6	9	—
9.5.	Лечение артериальных гипертензий	12	3	9	—
9.6.	Легочная гипертензия	7	3	4	—
9.7.	Артериальная гипотензия	2	—	2	—
9.8.	Реабилитация и медико-социальная экспертиза больных АГ	1	—	1	—
<b>10.</b>	<b>Учебный модуль: Болезни миокарда</b>	<b>34</b>	<b>10</b>	<b>24</b>	<b>зачет</b>
10.1.	Классификация заболеваний миокарда	1	1	—	—

	(ВОЗ, 1985)				
10.2	Миокардиты	5	2	4	—
10.3	Поражение миокарда при системных заболеваниях	8	2	6	—
10.4	Опухоли сердца	8	2	6	—
10.5	Кардиомиопатии	8	3	6	—
10.6	Профилактика и реабилитация при заболеваниях миокарда, медико-социальная экспертиза	1	—	2	—
<b>11.</b>	<b>Учебный модуль: Болезни перикарда</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>зачет</b>
11.1.	Перикардиты	4	2	2	—
11.2.	Опухоли и пороки развития перикарда	2	1	1	—
11.3.	Профилактика перикардитов и медико-социальная экспертиза	2	1	1	—
<b>12.</b>	<b>Учебный модуль: Болезни эндокарда</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>зачет</b>
12.1.	Инфекционные эндокардиты	4	2	2	—
12.2.	Другие группы эндокардитов	2	1	1	—
12.3.	Профилактика эндокардитов и медико-социальная экспертиза	2	1	1	—
<b>13.</b>	<b>Учебный модуль: Пороки сердца</b>	<b>31</b>	<b>9</b>	<b>22</b>	<b>тестовый контроль</b>
13.1.	Приобретенные пороки сердца	16	6	10	—
13.2.	Врожденные пороки сердца	12	3	9	—
13.3.	Профилактика и медико-социальная экспертиза при пороках сердца	3	—	3	—
<b>14.</b>	<b>Учебный модуль: Нарушения ритма и проводимости</b>	<b>54</b>	<b>16</b>	<b>38</b>	<b>тестовый контроль</b>
14.1.	Этиология и патогенез нарушений ритма	3	3	—	—
14.2.	Методы диагностики нарушений ритма	10	—	10	—
14.3.	Принципы и методы лечения больных с нарушениями ритма	9	3	6	—
14.4.	Эктопические комплексы и ритмы	3	—	3	—
14.5.	Тахикардии	21	7	14	—
14.6.	Брадикардии и нарушения проводимости	7	2	5	—
14.7.	Вопросы медико-социальной экспертизы	1	1	—	—
<b>15.</b>	<b>Учебный модуль: Недостаточность кровообращения</b>	<b>31</b>	<b>11</b>	<b>20</b>	<b>тестовый контроль</b>
15.1.	Этиология и патогенез сердечной недостаточности	2	2	—	—
15.2.	Диагностика сердечной недостаточности	2	—	2	—
15.3.	Хроническая сердечная недостаточность, осложнения	9	3	6	—
15.4.	Принципы лечения сердечной недостаточности	11	3	8	—
15.5.	Острая сердечная недостаточность	6	2	4	—
15.6.	Профилактика сердечной недостаточности, реабилитация больных с сердечной недостаточностью и медико-социальная экспертиза	1	1	—	—
<b>16.</b>	<b>Учебный модуль: Неотложная кардиология</b>	<b>30</b>	<b>12</b>	<b>18</b>	<b>тестовый контроль</b>
16.1.	Общие вопросы организации медицинской помощи при неотложных состояниях	2	—	2	—
16.2.	Реанимация	4	2	2	—

16.3.	Лечение основных неотложных состояний в кардиологии	24	10	14	—
<b>17.</b>	<b>Учебный модуль: Профилактическая кардиология</b>	<b>14</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>зачет</b>
17.1.	Принципы и методы профилактики сердечно-сосудистых заболеваний	4	2	2	—
17.2-17.3.	Эпидемиология сердечно-сосудистых заболеваний. Факторы риска возникновения сердечно-сосудистых заболеваний, их эпидемиология	4	2	2	—
17.4.	Популяционный и групповой подход в обеспечении профилактических мероприятий	4	2	2	—
17.5.	Организация и проведение профилактики основных заболеваний сердечно-сосудистой системы	2	—	2	—
<b>Итого</b>		<b>504</b>	<b>189</b>	<b>315</b>	
<b>Учебный модуль дополнительных дисциплин</b>		<b>66</b>	<b>—</b>	<b>66</b>	
<b>Всего</b>		<b>576</b>	<b>189</b>	<b>387</b>	<b>Экзамен 6</b>

**Экзаменационные вопросы  
К циклу профессиональной переподготовки по специальности  
«Кардиология»**

1. Социальная гигиена и организация медицинской помощи населению. Основы медицинского страхования.
2. Реабилитация и медико-социальная экспертиза при ИБС.
3. Профилактика и медико – социальная экспертиза при пороках сердца.
4. Организация медицинского страхования в свете национального проекта.
5. Понятие ятрогении, этические аспекты клинических испытаний.
6. Организация оказания медицинской помощи при сердечно – сосудистых заболеваниях.
7. Строение коронарных артерий. Коронарный кровоток
8. Электрофизиологические функции сердца. Ионный обмен.
9. Основные механизмы развития патологии сердца.
10. Основные механизмы развития патологии сосудов.
11. Рентгенологические методы исследований пациентов с заболеваниями ССС.
12. Методика проведения векторкардиографии. Показания и возможности метода векторкардиографии
13. Методика проведения фонокардиографии. Показания и возможности метода фонокардиографии
14. Дифференциальная диагностика при помощи функциональных методов исследования.
15. Ультразвуковые исследования сердца.
16. Ультразвуковые исследования сосудов
17. Радионуклидные методы исследования.
18. Методы диагностики ИБС
19. Проводящая система сердца.
20. Электрофизиология миокарда. Электрическое поле сердца
21. Векторный принцип в клинической ЭКГ. Дополнительные отведения ЭКГ. Пищеводные отведения.
22. Прекардиальное картирование.
23. Методы длительной регистрации ЭКГ.
24. Классификация аритмий и блокад сердца.
25. ЭКГ при нарушении функции автоматизма синусового узла
26. Эктопические импульсы и ритмы, ЭКГ критерии.
27. Классификация пароксизмальных и хронических тахикардий.
28. ЭКГ диагностика пароксизмальных тахикардий с узкими комплексами QRS. ЭКГ диагностика пароксизмальных тахикардий с широкими комплексами QRS.

29. ЭКГ признаки очаговых поражений миокарда.
30. ЭКГ при стенокардии.
31. ЭКГ при инфарктах миокарда различной локализации и давности.
32. Выявление и коррекция факторов риска ССЗ.
33. Диета, физические тренировочные режимы у больных с ССЗ.
34. ИБС. Методы лечения.
35. Лечение артериальных гипертензий
36. Клиническая фармакология антикоагулянтов, антиагрегантов и тромболитиков .
37. Клиническая фармакология статинов. Клиническая фармакология β-адреноблокаторов.
38. Клиническая фармакология диуретиков. Клиническая фармакология сердечных гликозидов.
39. Комбинированное применение сердечно-сосудистых препаратов.
40. Атеросклероз. Современные представления о механизмах атерогенеза.
41. Лечение атеросклероза
42. Атеросклероз. Этиология, патогенез, классификация.
43. ИБС. Этиология, классификация.
44. ИБС. Клинические варианты.
45. Методы диагностики при ИБС: ВЭМ, тедмил-тест. Стресс-ЭхоКГ при диагностике ИБС.
46. ИБС. Методы лечения.
47. Частота и причины развития внезапной смерти
48. Лечение и профилактика злокачественных нарушений ритма сердца.
49. Стенокардия. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиника.
50. Современные принципы диагностики и лечения стенокардии.
51. Острый коронарный синдром. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиника.
52. Современные принципы диагностики ОКС. Лечение.
53. Этиология и патогенез ИМ
54. Классификация ИМ. Понятие острого инфаркта миокарда.
55. Клиника ИМ. Дифференциальная диагностика при ИМ.
56. Принципы лечения неосложненного ИМ.
57. Профилактика осложнений ИМ.
58. Диагностика осложнений ИМ. Лечение осложнений ИМ.
59. Этиология гипертонической болезни. Патогенетические варианты гипертонической болезни.
60. Диагностика гипертонической болезни. Клинические варианты гипертонической болезни
61. АГ при поражении почек
62. АГ при эндокринных заболеваниях
63. АГ, связанные с приемом лекарственных, наркотических препаратов.
64. Лечение артериальных гипертензий: немедикаментозное и медикаментозное. Особенности лечения злокачественной АГ.
65. Этиология, классификация, клиника лёгочной гипертензии. Диагностика лёгочной гипертензии
66. Принципы лечения лёгочной гипертензии
67. Классификация заболеваний миокарда (ВОЗ, 1995 г.).
68. Миокардиты. Классификация.
69. Особенности современного течения миокардитов. Методы диагностики миокардитов. Лечение миокардитов.
70. Поражение миокарда при системной красной волчанке.
71. Поражение миокарда при ревматоидном артрите.
72. Поражение миокарда при системной склеродермии.
73. Поражение миокарда при узелковом периартериите.
74. Поражение миокарда при дерматомиозите.
75. Поражение миокарда при саркоидозе, амилоидозе.
76. Классификация, клиника, диагностика опухолей сердца. Лечение опухолей сердца.
77. Кардиомиопатии. Классификация. Распространенность.
78. Клиническая картина кардиомиопатий (дилатационной, гипертрофических, рестриктивных, специфических и др.).
79. Диагностика кардиомиопатий. Современные методы лечения кардиомиопатий.
80. Перикардиты. Классификация. Клиническая картина перикардитов.
81. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Прогноз перикардитов.

82. Современные методы лечения перикардитов.
83. Классификация опухолей и пороков развития перикарда.
84. Клиника, диагностика, лечение опухолей и пороков развития перикарда.
85. Профилактика перикардитов. Медико-социальная экспертиза заболеваний перикарда.
86. Инфекционный эндокардит. Классификация. Этиология. Диагностика. Лечение
87. Дифференциальная диагностика эндокардитов.
88. Профилактика эндокардитов. Медико-социальная экспертиза эндокардитов.
89. Изменения гемодинамики у больных с приобретёнными пороками сердца.
90. Современные методы диагностики приобретённых пороков сердца.
91. Диагностика врожденных пороков сердца
92. Изменение гемодинамики у больных с врожденными пороками сердца
93. Механизмы развития аритмий. Факторы развития аритмий.
94. Проаритмическое действие лекарственных препаратов.
95. Жизненно опасные нарушения ритма
96. Показания к лечению аритмий. Методы лечения аритмий
97. Классификация, клиника наджелудочковых тахикардий. Распространенность.
98. Диагностика предсердных и атриовентрикулярных тахикардий.
99. Современные методы лечения и профилактики предсердных и атриовентрикулярных тахикардий.
100. Характеристика антидромных тахикардий.
101. Характеристика тахикардий у больных с волокнами Махейма.
102. Клиника и диагностика желудочковых тахикардий.
103. Лечение и профилактика желудочковых тахикардий.
104. Этиопатогенез фибрилляции предсердий.
105. Классификация, клиника, диагностика фибрилляции и трепетания предсердий.
106. Лечение пароксизмов фибрилляции предсердий
107. Характеристика брадиаритмий. Классификация. Распространенность.
108. Диагностика брадиаритмий и нарушений проводимости.
109. Современные методы лечения брадиаритмий. Показания к постановке ЭКС.
110. Медико-социальная экспертиза у больных с нарушениями ритма и проводимости.
111. Хроническая сердечная недостаточность, осложнения
112. Принципы лечения и методы профилактики ХСН
113. Диагностика острой сердечной недостаточности
114. Техники реанимационных мероприятий. Послерезанимационный период
115. Лечение основных неотложных состояний в кардиологии.
116. Дифференциальная диагностика болей в области сердца.
117. Основные принципы и методы профилактики сердечно-сосудистых заболеваний
118. Правила и основные принципы диспансеризации населения.
119. Гос. программы социальной направленности в области здравоохранения
120. Распространенность отдельных заболеваний ССС в различных популяциях и группах (возрастных, гендерных, профессиональных и т.д.)

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.

1. Абельдяев Д.В., Аничков Д.А., Бабадаева Н.М. и др. Руководство по неишемической кардиологии [Электронный ресурс] / под ред. Н.А. Шостак.- 2009. - 448 с. - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/cgi-bin/mb4>
2. Артериальная гипертензия : [учеб. пособие] / под ред. В. Зидека; пер. с нем. под ред. Д. А. Аничкова . - М. : ГЭОТАР-Медиа , 2009 . - 206 с.
3. Артериальная гипертензия у беременных. Терапевтические аспекты проблемы : монография / Под ред. Э.Г.Волковой,С.П.Синицына; [авт.:С.В.Богданов,Э.Г.Волкова,Н.К.Вереина и др.] - Челябинск : ЧГМА, 2010. - 196с.
4. Арутюнов Г. П. Диагностика и лечение заболеваний сердца и сосудов [Электронный ресурс] / Г. П. Арутюнов. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 504 с.- Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970423011.html>.
5. Атлас по чреспищеводной электрофизиологии [Электронный ресурс] / Туров А.Н. и др. - М.: Литтерра, 2009. - 560 с.: ил.

6. Беленков Ю.Н. Гипертрофическая кардиомиопатия [Электронный ресурс] : руководство / Беленков Ю.Н., Привалова Е.В., Каплунова В.Ю. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 392 с. : ил. - (Библиотека врача-специалиста).- Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970416587.html>.
7. Бокерия Л.А. Внезапная сердечная смерть [Электронный ресурс] / Бокерия Л.А., Ревиншвили А.Ш., Неминуший Н.М. – М. : ГЭОТАР-МЕдиа, 2013. - 272 с. - (Библиотека врача-специалиста).- Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970424506.html>.
8. Внутренние болезни по Дэвидсону. Кардиология. Гематология [Текст] : [учеб. пособие по дисциплине "Внутр. болезни" по спец. 060101.65 "Леч. дело", 060104.65 "Мед.-профилакт. дело", 060105.65 "Стоматология", 060103.65 "Педиатрия", а также для системы последип. подготовки в интернатуре и клин. ординатуре по дисциплине "Внутр. болезни"] / ред. Н. А. Бун, Н. Р. Колледж, Б. Р. Уолкер, Дж. А. А. Хантер ; пер. с англ. под ред. В. И. Маколкина, В. И. Ершова. - М. : Рид Элсивер, 2009. - 282 с. : ил., цв. ил. - (Внутренние болезни по Дэвидсону).
9. Говорин А. В. Некоронарогенные поражения миокарда : монография / Говорин А. В. ; МЗ и СР, ЧитинГМА . - Новосибирск : Наука , 2010 . - 230 с.
10. Горохова С. Г. Диагноз при сердечно-сосудистых заболеваниях (формулировка, классификации) [Электронный ресурс] : практическое руководство / под ред. И.Н. Денисова. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 208 с. – Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970413029.html>.
11. Гринхальх Т. Основы доказательной медицины [Текст] : пер. с англ. : учеб. пособие для мед. вузов / Т. Гринхальх ; под ред. И. Н. Денисова, К. И. Сайткулова. - 3-е изд. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 282, [5] с. : ил.
12. Диагностика и лечение артериальной гипертензии : учеб. пособие / Росздрав, ВолГМУ; [авт. и ред.: Ю. К. Филимонова, М. О. Филимонов]; под ред. И. А. Зборовской . - Волгоград : Изд-во ВолГМУ , 2010 . - 72 с.
13. Дьяченко Т. С. Врачебная экспертиза нетрудоспособности : учеб. пособие / Дьяченко Т. С., Багметов Н. П., Колесникова И. Ю. и др. ; Минздравсоцразвития РФ, ГБОУ "ВолгГМУ" . - Волгоград : Изд-во ВолГМУ , 2011 . - 165, [3] с. . - Библиогр. : с. 163
14. Заболевания сердца у беременных [Электронный ресурс] / С. Р. Мравян [и др.] - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 392 с. : ил. – Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970430651.html>.
15. Запорощенко А. В. Критические состояния в медицине, общие мероприятия неотложной помощи : метод. указ. к практ. занятиям для врачей послевуз. проф. подготовки по спец. № 040119 "Скорая мед. помощь" / Запорощенко А. В., Краюшкин С. И., Краюшкин С. С. и др. ; Минздравсоцразвития РФ, ВолГМУ . - Волгоград : Изд-во ВолГМУ , 2011 . - 48 с.
16. Илясова Е. Б. Лучевая диагностика [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Илясова Е. Б., Чехонацкая М. Л., Приезжева В. Н. . - М. : ГЭОТАР-Медиа , 2013 . - 280 с. : ил. . - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru>.
17. Интенсивная терапия : нац. рук. / гл. ред. : Б. Р. Гельфанд, А. И. Салтанов . - М. : ГЭОТАР-Медиа , 2009 + 1 CD-ROM . - Национальные руководства . - Прил. на компакт-диске к изданию в целом
18. Инфаркт миокарда. Позиции общественного здоровья, фундаментальной медицины, клинической практики, врачей и пациентов : монография / Под ред. Э.Г.Волковой;[авт. кол.: Э.Г.Волкова, С.Ю.Левашов, Ю.И.Евченко и др] . - Челябинск : ЧГМА , 2010 . - 414с.
19. Киякбаев Г. К. Аритмии сердца. Основы электрофизиологии, диагностика, лечение и современные рекомендации [Электронный ресурс] / Г. К. Киякбаев; под ред. В. С. Моисеева. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 240 с. - (Библиотека врача-специалиста). – Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970431009.html>.
20. Красильникова И. М. Неотложная доврачебная медицинская помощь : учеб. пособие / Красильникова И. М., Моисеева Е. Г. . - М. : ГЭОТАР-Медиа , 2011
21. Кутырина И. М. Артериальная гипертензия как фактор прогрессирования хронических заболеваний почек [Электронный ресурс] / И.М. Кутырина, В.В. Фомин, М.Ю. Швецов. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011.- Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/ru/book/970411742V0005.html>.
22. Лабораторная диагностика заболеваний сердечно-сосудистой системы / Минздравсоцразвития РФ, ВолГМУ . - Волгоград : Изд-во ВолГМУ , 2009 . - 100 с.

23. Липовецкий, Б. М. Дислипидемии, атеросклероз и их связь с ишемической болезнью сердца и мозга [Текст] : [рук. для врачей и студентов-медиков] / Б. М. Липовецкий ; Ин-т мозга человека им. Н. П. Бехтеревой РАН. - СПб. : Эко-Вектор, 2012. - 80 с. : ил.
24. Лучевая диагностика [Электронный ресурс] / под ред. Г. Е. Труфанова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 416 с. : ил. - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru>
25. Медикаментозное лечение нарушений ритма сердца [Электронный ресурс] : руководство / Благорова О.В., Гиляров М.Ю., Недоступ А.В. и др. ; под ред. В.А. Сулимова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 448 с. - (Библиотека врача-специалиста). - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970418239.html>.
26. Медицинская экспертиза: экспертиза временной нетрудоспособности, медико-социальная, военно-врачебная [Электронный ресурс] / Старовойтова И.М., Саркисов К.А., Потехин Н.П. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 688 с. - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru>
27. Моисеев В.С. Кардиомиопатии и миокардиты [Электронный ресурс] : руководство / Моисеев В.С., Киякбаев Г.К. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 352 с. : ил. - (Библиотека врача-специалиста). - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970425619.html>.
28. Мравян С.Р. Пороки сердца у беременных [Электронный ресурс] - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 160 с.: ил. - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970416945.html>.
29. Неотложная помощь в терапии и кардиологии [Электронный ресурс] / под ред. Ю.И. Гринштейна. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 224 с.: ил. - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/cgi-bin/mb4>.
30. Нормативные параметры ЭКГ у детей и подростков / под ред. М. А. Школьниковой, И. М. Миклашевич, Л. А. Калинина ; [авт. кол.: М. А. Школькова, И. М. Миклашевич, Л. А. Калинин и др.]; Всерос. обществ. орг-ция "Ассоц. дет. кардиологов России" . - М. , 2010 . - 232 с.
31. О कोरोков В.Г. Фармакотерапия стабильной стенокардии [Электронный ресурс] : руководство - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 160 с. -. - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970413449.html>.
32. Петров В. И. Медицина, основанная на доказательствах [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Петров В. И., Недогада С. В. . - М. : ГЭОТАР-Медиа , 2012 . - 144 с.: ил. - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru>
33. Поражения сердца и сосудов при алкогольной болезни [Электронный ресурс] / А.Ю. Мартынов, П.П. Огурцов -М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru>
34. Профилактика сердечно-сосудистых заболеваний [Электронный ресурс] : руководство. Оганов Р.Г., Шальнова С.А., Калинина А.М. 2009. - 216 с.: ил. (Серия "Библиотека врача-специалиста")- Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru>
35. Рациональная фармакотерапия сердечно-сосудистых заболеваний [Электронный ресурс] : руководство для практикующих врачей / под общ. ред. Е. И. Чазова, Ю. А. Карпова. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : Литтерра, 2014. - 1056 с. (Серия "Рациональная фармакотерапия"). )"- Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru>
36. Реабилитация при заболеваниях сердечно-сосудистой системы [Электронный ресурс] . Казаков В.Ф., Макарова И.Н., Серяков В.В. и др. / Под ред. И.Н. Макаровой. 2010. - 304 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста")- Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru>
37. Реабилитация при заболеваниях сердца и суставов [Электронный ресурс] : руководство. Носков С.М, Маргазин В.А., Шкробко А.Н. и др. 2010. - 640 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста")- Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru>
38. Руководство по кардиологии [Электронный ресурс] : учебное пособие. В 3 томах. / Под ред. Г.И. Сторожакова, А.А. Горбаченкова. 2008-2009. - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru>
39. Руководство по нарушениям ритма сердца [Электронный ресурс] / под ред. Е. И. Чазова, С. П. Голицына . - М. : ГЭОТАР-Медиа , 2010 . - 416 с. . - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970416433.html>
40. Стрюк Р.И. Заболевания сердечно-сосудистой системы и беременность: руководство. 2010. - 280 с.
41. Сыркин А. Л., Новикова Н. А., Терехин С. А. Острый коронарный синдром. - М.: Медицинское информационное агентство, 2010. - 458 с.
42. Терапия факторов риска сердечно-сосудистых заболеваний [Электронный ресурс] : руководство / Арутюнов Г.П. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 672 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста")- Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru>

43. Терновой С. К. Лучевая диагностика и терапия [Электронный ресурс] - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 304 с: ил. – Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970413920.html>.
44. Терновой С.К. МСКТ сердца [Электронный ресурс] - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 112 с. :ил. –.- Режим доступа : <http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970426852.html>.
45. Тюренков И. Н. Новая медицинская технология: использование высокочастотной ультразвуковой доплерографии для изучения влияния фармакологических веществ на региональное кровообращение и эндотелиальную функцию : метод. пособие / Тюренков И. Н., Воронков А. В. ; Федер. агентство по здравоохранению, ВолГМУ, Науч.-исслед. ин-т фармакологии; рец.: А. А. Спасов, П. А. Бакумов . - Волгоград : Изд-во ВолГМУ , 2010 . - 27 с.
46. Тюрин В.П. Инфекционные эндокардиты - 2-е изд., перераб. и доп. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 368 с. –Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970425541.html>.
47. Фармакотерапия стабильной стенокардии [Электронный ресурс]: руководство. Окорочков В.Г., Якушин С.С. 2010. - 160 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста"). . - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru>
48. Филимонова Ю. К. Хроническая сердечная недостаточность : учеб. пособие / Филимонова Ю. К. ; ВолГМУ . - Волгоград : ВолГМУ , 2010 . - 37 с.
49. Шахнович Р.М. Острый коронарный синдром с подъемом сегмента ST [Электронный ресурс] : руководство / Шахнович Р.М. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 376 с.: ил. - (Библиотека врача-специалиста). – Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970414118.html>.
50. ЭКГ при аритмиях [Электронный ресурс] : атлас : руководство / Колпаков Е.В., Люсов В.А., Волон Н.А. и др.- М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 288 с. : ил. – Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970426036.html>.
51. Яковлев В. М. Соединительнотканые дисплазии сердца и сосудов : (биология развития, клинико-визуальная диагностика) : [монография] / Яковлев В. М., Мартынов А. И., Ягода А. В. . - Ставрополь : [б.и.] , 2010 . - 320 с. <http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970407929.html>.
52. Якушин С.С. Инфаркт миокарда [Электронный ресурс]: руководство / Якушин С.С. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 224 с.: ил. - (Серия "Библиотека врача-специалиста"). – Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970414866.html>.